

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月16日 (16.02.2006)

PCT

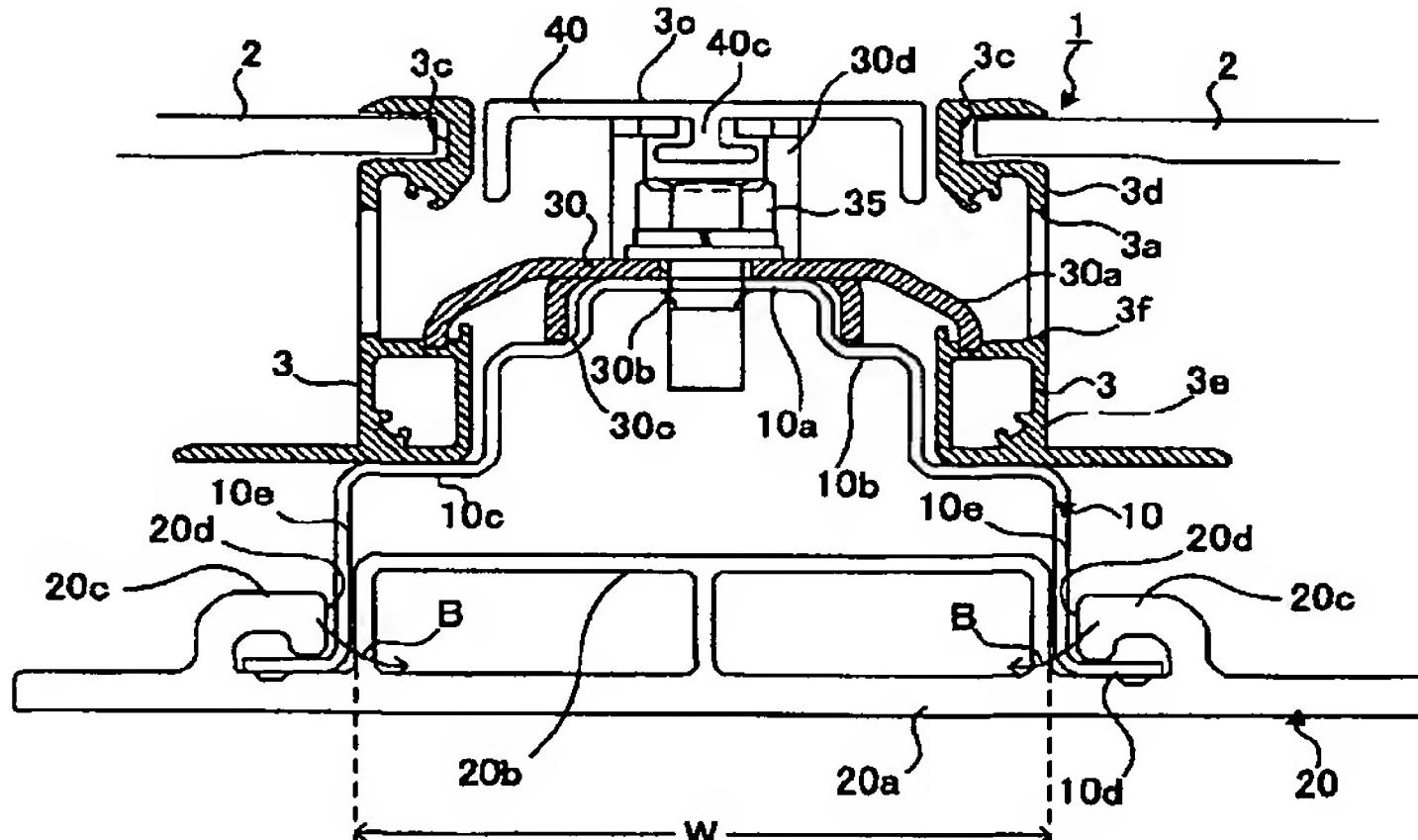
(10)
WO 2006/016412 A1

- (51) 国際特許分類⁷: E04D 13/18
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004011623
(22) 国際出願日: 2004年8月12日 (12.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 宮本慎介 (MIYAMOTO, Shinsuke) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 清川浩良 (TAKIKAWA, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤直樹 (ITO, Naoki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 高田千代 (TAKADA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 島崎晃治 (SHIMASAKI, Kouji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 酒井宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1006019 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, N, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, R, RU, C, D, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
(84) 指定国表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: FIXING DEVICE OF SOLAR CELL UNIT

(54) 発明の名称: 太陽電池ユニットの取付装置



(57) Abstract: A fixing device of a solar cell unit, comprising a long mounting frame (10) secured to a roof, module securing metal members (30), and a frame member (3) having a part (3e) to be clamped by the frame (10) and by the module securing metal members (30) and having a groove part (3c) for supporting an end part of a planar solar cell unit (2). The frame member (3) is formed such that the part (3e) to be clamped is located inside a region where the solar cell unit (2) and the groove part (3c) are projected directly downward, thus reducing the distance between adjacent solar cell units (2).

はの要約: 屋根に固定される長尺の架台(10)と、複数のモジュール固定金具(30)と、架台(10)とモジュール固定金具(30)とで挟持固定される被挟持部(3e)および平板状の太陽電池ユニット(2)の端部を支持する溝部(3c)を有するフレーム部材(3)とを備え、フレーム部材(3)は、被挟持部(3e)が太陽電池ユニット(2)および溝部(3c)を直下方に投影した投影面領域の内側に位置するように形成し、これにより隣接する太陽電池ユニット(2)間の距離を狭くする。

WO 2006/016412

WO 2006/016412 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X—ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。